








## Information device

**Publication number:** EP1065472  
**Publication date:** 2001-01-03  
**Inventor:** KOERBER MATTHIAS (DE); LEHMANN REINHARD (DE)  
**Applicant:** GRUNDIG AG (DE)  
**Classification:**  
- international: **G01C21/36; G01C21/34; (IPC1-7): G01C21/36**  
- european: G01C21/36  
**Application number:** EP20000112354 20000609  
**Priority number(s):** DE19991028903 19990624

**Also published as:**

 EP1065472 (A3)  
 DE19928903 (A1)  
 EP1065472 (B1)

**Cited documents:**

 WO9967761  
 US4733356  
 DE19521929  
 EP0908700

**Report a data error here**

**Abstract of EP1065472**

The information device has a touch screen and a control device with a memory. At least part of the memory is non-volatile. Information produced by the navigation system which is dependent on the location is transmitted to the information device via connecting elements, and the control device stores the information in the non-volatile sections of the memory. The connecting elements are releasable, and the information device can be separated from the onboard electronic circuitry for use outside the vehicle.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 065 472 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: G01C 21/36

(43) Veröffentlichungstag A2:  
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: 00112354.6

(22) Anmeldetag: 09.06.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.06.1999 DE 19928903

(71) Anmelder:  
GRUNDIG Aktiengesellschaft  
90471 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:  
• Koerber, Matthias  
90471 Nürnberg (DE)  
• Lehmann, Reinhard  
90471 Nürnberg (DE)

### (54) "Informationseinrichtung"

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Informationseinrichtung, insbesondere eine Informationseinrichtung (1) als Bestandteil eines Navigationssystems (36) für ein Fahrzeug.

Die bekannten Navigationssysteme weisen den Nachteil auf, daß sie fest mit dem Fahrzeug verbunden sind, in welches sie eingebaut wurden. Deshalb stehen dem Führer des Fahrzeugs die Informationen des Navigationssystems nur innerhalb des Fahrzeugs zur Verfügung.

Bei der vorliegenden Erfindung werden die bekannten Nachteile dadurch vermieden, daß die Informationseinrichtung (1) als Bestandteil des Navigationssystems (36) für ein Fahrzeug ausgestaltet ist, wobei die Informationseinrichtung (1) eine Steuereinrichtung (13) mit einem Speicher aufweist, mit mindestens einem nichtflüchtigen Teilbereich, wobei während des Betriebs der Informationseinrichtung im Fahrzeug die vom Navigationssystem (36) erzeugten, vom jeweiligen Aufenthaltsort abhängigen Informationen über Verbindungselemente an die Informationseinrichtung (1) übertragen werden, deren Steuereinrichtung (13) die Informationen im nichtflüchtigen Teilbereich ihres Speichers abspeichert, und wobei die Verbindungselemente (10,11,12,10',11',12') lösbar sind, wodurch die Informationseinrichtung (1) zum Betrieb außerhalb des Fahrzeugs von der Bordelektronik (30-36) gelöst werden kann.

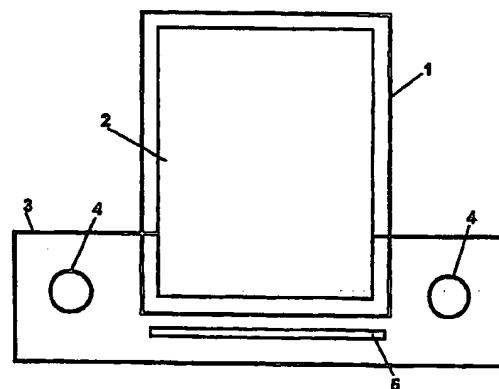


Fig. 1

EP 1 065 472 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 2354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Beführt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (INCL.7)
X,P	WO 99 67761 A (BOSCH GMBH ROBERT ;HALL HOLGER (DE); COCHLOVIUS ELMAR (DE)) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 12; Ansprüche 1-3,5,15; Abbildung 1 *	1,2	601C21/36
X	US 4 733 356 A (GAUS HERMANN ET AL) 22. März 1988 (1988-03-22)	1,2	
Y	* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 6; Ansprüche 1,5,6,9,10,14,16,18 *	5	
A	DE 195 21 929 A (MANNESMANN AG) 11. April 1996 (1996-04-11)	1-4	
Y	* Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 42; Anspruch 2 *	5	
A	EP 0 908 700 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. April 1999 (1999-04-14) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 20; Anspruch 5; Abbildungen 1,2 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (INCL.7)
			601C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für ein Patentansprüche erstellt			
Patentamt <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum des Recherches <b>18. Oktober 2000</b>	Prüfer <b>Fourrignon, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, Basierendokument Document	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zusatzliteratur			

EPO FORM 1509 03.02 (P0309)

BEST AVAILABLE COPY

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 2354

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilie der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Dieses Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EO 9967761 A	29-12-1999	DE 19828077 A EP 1038282 A	30-12-1999 27-09-2000
US 4733356 A	22-03-1988	DE 3445668 C GB 2168485 A, B JP 1687857 C JP 3052062 B JP 61149983 A	02-01-1986 18-06-1986 11-08-1992 08-08-1991 08-07-1986
DE 19521929 A	11-04-1996	AU 3696995 A HO 9611381 A DE 59505867 D EP 0805952 A ES 2131334 T JP 10506995 T US 6124826 A	02-05-1996 18-04-1996 10-06-1999 12-11-1997 16-07-1999 07-07-1998 26-09-2000
EP 0908700 A	14-04-1999	DE 19744724 A	22-04-1999

EPO FORM P4481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

BEST AVAILABLE COPY